### 1/5/1

DIALOG R File 347:JAPIO C 2000 JPO & JAPIO, All rts. reserv.

03798733 \*\*Image available\*\*
IMAGE DISPLAY DEVICE

PUB. NO.: 04-163833 [J P 4163833 A] PUBLISHED: June 09, 1992 19920609

INVENTOR'S : ISHITANI SHIZUO

APPLICANT so: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [000582] A Japanese Company

or Corporation:, JP Japan

APPL. NO.: 02-288758 [JP 90288758]

FILED: October 26, 1990 :19901026:

INTL CLASS: [5] H01J-031/12; H01J-029/88

JAPIO CLASS: 42.3 ELECTRONICS -- Electron Tubes: 44.6 COMMUNICATION --

Television); 44.9 COMMUNICATION -- Other

JOURNAL: Section: E, Section No. 1269, Vol. 16, No. 462, Pg. 103,

September 25, 1992 (19920925)

## ABSTRACT

PURPOSE: To prevent chromatic nonuniformity by furnishing an electroconductive layer of high impedance conductive material along the side face of a glass inner wall from the screen surface.

CONSTITUTION: For each of the divisions on the picture field of a screen as divided in matrix form in vertical and horizontal direction, an electron beam is deflected in the horizontal and vertical directions and complexly displayed on the screen, and as a whole a TV image is displayed. In this image display device, an electroconductive layer 21 of a high impedance material is furnished along the side face of the inner wall of a glass vessel 9 from the screen 9a surface to which a high voltage is impressed. Thereby the peripheral areas of the picture field can have the same parallel potential as the central area, and generation of chromatic nonuniformity in the picture field be prevented.

# ALIGN AJIGAJIANA TZZE

BEST AVAILABLE COPY

⑲日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平4-163833

®Int. Cl. 3 H 01 J 31/12

葉別記号 庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)6月9日

7247-5E 7354-5E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁) 教徒

画像表示装置 色 発明の名称

THE TOWN THE

A STATE OF CONTRACTOR STATES PHIO PHIA

o management

Theorem and

20.004-2 ......

> SAME SHOP ASSESSED OF THE SAME SHOPE **经过**是现代的人的,但是这种是这种的

nenogy LT / LEE NE ST. LEE DE ST.

ELECTRONICS

AND THE STATE OF T

Banes, agregations ECOLORCE COLORGICA DE LA COLOR DED PROPERTY OF THE PARTY OF TH

escencia de la companya de la compan PERCOSTATISTICS OF A CONTRACT

以下、関面を参照しなからよ近した途寒の画像 表示装置について説明する。

第2回は従来の画像表示装置の構成を示す分解 斜視因である。第2回において、1は電子ヒーム 夢からの電子ビーム量を制御する背面電極、 2 は スクルーン上の画面を垂直方向に複数区分した各 垂直区分毎に電子ピームを発生する電子ピーム原 としての鎮隆艦、3は電子ピーム原である線隆艦 2 で発生された電子ビームを、水平方向に複数区 分した各水平区分毎に分離してスクリーン上に照 射するための分離手段としての電子ピーム引出し 電艦、4は各水平区分集に分離された電子ピーム のスクリーン面に照射する量を創御してスクリー、 ン画面上の各絵素の発光量を制御するピーム流制 御電極としての信号電極、5、6は各絵素におい て電子ビームによる蛍光体面上での発光サイズを 制御する集束電極、1は電子ピームをスクリーン に至るまでの間で水平方向に傷向させる水平偏向 電艦、8は電子ピームをスクリーンに至るまでの" 間で重直方向に個向させる重直個向電腦であり、

さらに、スクリーンまでの電子ビームを加速照射 せしめる加速電極(図示せず)を有し、これらの 構成部品をガラス容養 9 と、表面にガラス語を存 するハックメタル10の中に収納し、容器内を真空 にしたものである。この状態を第3回の新面団に 示している。何近した電子ビーム引出し電極3、 信号電極4、集束電極5、6、水平偏向電極7、 および垂直傷の電極8はそれぞれ絶縁性7 (図示せず)で接着されて一体の電極ブロック11、 を形成し、この電極プロック11、骨面電極1・デンタ の線を振2で第3回に示すカリード・電極プロテク の線を振2で第3回に示すカリード・電極プロテク の線を振2で第3回に示すカリード・電極プロテク の線を振2で第3回に示すカリード・電極プロテク の線を振2で第3回に示すカリード・電極プロテク の線を振2で第3回に示すカリード・電極プロテク の線を振2で第3回に示すカリード・電極プロテク の場を開める

以下さらに詳しく説明する。 評面電腦1は平板 状の尋電材からなり、最終態度2に対して平行に設 から機能態度2は適宜関係を介して基値 方向に複数本(ここでは4本のみを示している) 及けられている。これらの機能態を2は、たとえば タングステン線の表面に酸化物陰・2は、たとえば タングステン線の表面に酸化物陰・2は、たとえば タングステン線の表面に酸化物陰・2は、たとえば タングステン線の表面に酸化物陰・2は、たとえば タングステン線の表面に酸化物陰・2は、たとえば タングステン線の表面に酸化物陰・2は、たとえば を2を介して評面電艦1に対向し、水平方向に適

宜爾隔で設けられた貫通孔3aの列を各線陰極2 に対向する水平線上に有する導電板からなってい る。なお、この貫通孔3aの形状は本実施例では 円形としたか楕円形または長方形、スリット形状 のものでもよい。信号電腦もは、電子ビーム引出 し電艦3における賞達孔3aのそれぞれに相対向 する位置に所定関係を介して複数個配置された重 直方向に超長い基電板の預からなり、各導電板に おいては、電子ビーム引出し電振3の貫通孔3a に相対向する位置に関係の貫通孔41を有してい る。一位の資通孔4点の形状は資通孔3点と同様に 本実施例では円形としたが楕円形または長方形、 スリット形状のものでもよい。さらに、次の集束 電極をは、信号電極4の貫通孔4aとそれぞれに 対向する位置に貫通孔 5% を有する導電板からな る。この賞達孔5点の形状は円形、楕円形または ズリット形状のものでもよい。さらに、集束電極 6 は集東電瓶5の貫通孔5a と対向する位置に被 につながったスリット孔5』を有している。この スリテト孔6mの形状も円形、楕円形または長方

以下その動作を説明する。まず、維維極2を、電 子歌出を容易にするためにヒータ電流を流して加っ 無する。この加熱状態で、経面電極1、線除極2。 および電子ビーム引出し電腦3に適当な電圧を印 加し、緑陰極2の裏面からシート状電子ビームを 数出させる。このシート状電子ピームは電子ピー ム引出し電艦3の貫通孔3a によって水平方向に 複数個に分割されて多数の電子ピー点流13となる。! この電子ピーム後13は、信号電極4に印加される。 映像信号に応じて、信号電腦(によりその通電量) を各電子ピーム機関別に調節される。 号を信えた過程しています。 6のそれぞれの資達化をしていません。 果によって重要では形された後、水子県内電影で 単位の場合では、水子県内電影である。 単位の場合では、水子県内電影である。 の相関る幕電板では、7 8 さらに、豊富僧育電 低 8 の相関る幕電板 8 2 8 8 に与えられる電位

a のメタルバック層に音楽し、発光体 9 b を発光

このように、テレビジョン受像機の層面を凝複 にマトリックス状に分割し、これら小区分3cの 集合体としたとき、上述のようにして分離された 電子ピームを各小区分9c に対して各一本ずつに 対応させ、それぞれの電子ビームを各小区分りで (集に水平および垂直方向にカウンカン

印加される。はは上うて、AS小区分9cの集合は、Cある全面面をスプをの通電量。クリーン上に映し出すことができる。また、S小型では、ASMのではASMのでは、ASMのでは、ASMのでは、ASMのでは、ASMのでは、ASMのでは、ASMのでは、ASMのでは、ASMのでは、ASMのでは、ASMのでは、ASMのでは 

のELJEBLYSESMORSHIR EEEE BRTS-CEBRCKSGOTAS BEERRTSCOOFR 一年度を解決するこのに本発明の国際要素を 単は、スケリントの国面を発展方式に実験の区 分に分割したときのそれぞれの区分にとこるでと した発生させ、さとにこの第二 画に図分したる水平区分(ISA)(ISA)を ISA) では TEMP (ISA) で ISA) なび最重方向の表図分割にそれぞれのではよく A ではつまればら

THE STATE OF THE PROPERTY OF T

## 特開平4-163833(4)

第1回は本発明の一実殖例を示す画像表示装置。 の断面図であり、従来側と同一の作用効果を奏す るものには同一の符号を付してその説明を省略す。 る。第1回において、21は導電管であり、高電圧 か印加されているスクリーン面からガラス内壁鋼 面に沿って高インピーダンスの導電性材料を坐布 している。

上記碑成により、ガラス容器 9 の内壁側面に昇 三日電性材料が均等に並布されて非電層21を形成して は、3ので、高電圧が印加されるスクリーン面から ガラス内型側面に沿って均等に電位が下かる等電 がで がで はが構成される。中央部も高電圧かっ電電まで等 はが構成される。中央部も高電圧かっ電電まで等 を取り 電位になっており、平行ヒニムを各スクリーン上 に関係するように各電電で平行電位を得ることが に見続するように各電電で平行電位を得ることが

りの配に扱いを達かがラスを通じ も、ガラス容器 9 の内壁側面の ・大きなとは、一般になりその形 リされた電圧は一般になりその形 ほど小さくてき、のため、面面 で電子と一なが曲げられることは

なくなり正常位置に個向されて色ムラなどの規律 は発生しない。

## 発明の効果

以上のように本発明によれば、高電圧が印加さ れているスクリーン面からガラス内壁側面に沿っ て高インピーダンスの尋覧性材料よりなる導電層 を設けたことにより、画面の周辺部において中央 部と同じ平行電位を得ることがで 傷向されて最面の色ムラを防止することができる

す分解負債因受害(外因は同国産表示装置の断面 E-C/S

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH RESPRESED NO SUSSESSION



de divide de distribu

